NSS

フルHDネットワークカメラ

# WV-SW158

## 特 長

■ スーパーダイナミック方式（MEGA Super Dynamic）方式を採用
・照度差の激しい被写体でも、画素単位で明るさを補正、自然な画像で撮影できます。
■ ネットワーク環境で高効率運用ができるトリプルエンコーディング
・2 つのH.264 出力と1 つのJPEG 出力、計3 つの出力が同時に可能です。
■ VIQS 機能搭載
・従来と同じデータ量で、指定した領域だけを高解像度で配信することが可能です。
■ カメラ電源工事が不要(Power over Ethernet 受電。以下、PoE)
・PoE規格対応のネットワーク機器に接続することができ、カメラ電源工事が必要ありません。(IEEE802.3af 準拠)
■ 適応型暗部補正機能を搭載
・照度差がある被写体の暗い部分の黒つぶれを補正します。
■ SDXC／SDHC／SD メモリーカードスロットを搭載
・アラーム発生時やスケジュール設定、ウェブブラウザー画面からの手動操作で、SDXC/SDHC/SD メモリーカードにH.264 動画またはJPEG 画像を保存できます。また、ネットワーク障害時にJPEG画像を保存することもできます。（ダウンロード可能）

## ■ 仕 様

| 項 目 | WV-SW158 |
|---|---|
| ●基本 | |
| 電源 | PoE（IEEE802.3af 準拠） |
| 消費電力 | PoE48 V：110 mA/5.3 W（クラス2 機器） |
| 使用温度範囲 | －30 ℃ ～ ＋50 ℃ |
| 使用湿度範囲 | 90 %以下（結露しないこと） |
| 防水性 | カメラ部：IP66（IEC60529/JIS C 0920）<br>※ただし、本機の取扱説明書に定める設置工事が正しく行われ、<br>かつ適切な防水処理が行われた場合のみ。 |
| 内臓マイク | エレクトレットコンデンサマイク |
| 耐衝撃性 | 50 J JIS C 60068-2-75（IEC60068-2-75）準拠 |
| 寸法 | 直径 109 mm 高さ 47 mm／70 mm（取付台座(付属品)使用時） |
| 質量 | 約350 g／約410 g（取付台座(付属品)使用時） |
| 仕上げ | 本体 :アルミダイカスト ライトグレー色<br>ドームカバー :クリアポリカーボネート樹脂 |
| ●カメラ部 | |
| 撮像素子 | 1／3 型MOS センサー |
| 有効画素数 | 約310 万画素 |
| 走査面積 | 4.51mm（H）× 3.38mm（V） |
| 走査方式 | プログレッシブ |
| 最低照度 | カラー1.2 lx（F2.2、オートスローシャッター：Off（1/30 s）、ゲイン：On（High））<br>0.075 lx（F2.2、オートスローシャッター：最大16/30 s、ゲイン：On（High））※<br>白黒 0.9 lx（F2.2、オートスローシャッター：Off（1/30 s）、ゲイン：On（High））<br>0.056 lx（F2.2、オートスローシャッター：最大16/30 s、ゲイン：On（High）※<br>※換算値 |

## ■ 仕 様

| 項 目 | WV-SW158 |
|---|---|
| スーパーダイナミック | On／Off |
| ダイナミックレンジ | 52 dB typ.（スーパーダイナミック：On、光量制御：ELC 時） |
| ゲイン(AGC) | On（High）／On（Mid）／On（Low）／Off |
| 暗部補正 | On／Off |
| 霧補正 | On／Off |
| 光量制御 | フリッカレス（50 Hz／60 Hz）／ELC |
| ELC（最長露光時間） | ・スーパーダイナミックOnの場合<br>1/30 s<br>・スーパーダイナミックOff の場合<br>1/30 s 、3/100 s、3/120 s、2/100 s、2/120 s、1/100 s、1/120 s、1/250 s、1/500 s、1/1000 s、<br>1/2000 s、1/4000 s、1/10000 s |
| オートスローシャッター | Off(1/30 s)、最大2/30 s 、最大4/30 s 、最大6/30 s 、最大10/30 s 、最大16/30 s |
| 簡易白黒切換 | Off／Auto |
| ホワイトバランス | ATW1／ATW2／AWC |
| デジタルノイズリダクション | High／ Low |
| プライバシーゾーン | On／Off（ゾーン設定 最大2か所） |
| VIQS | On ／ Off |
| 画面内文字表示 | 最大 20 文字 （アルファベット、カタカナ、数字、記号）<br>On ／ Off |
| 動作検知（VMD） | On／Off、4エリア設定可能 |
| ●レンズ部 | |
| ズーム比 | 1 倍<br>3 倍 （2 メガピクセルモード 画像解像度 640x360 時） |
| 焦点距離 (f) | 1.95 mm |
| 最大口径比 (F) | 1：2.2 |
| 画角 | 水平：100° 垂直：81°（3 メガピクセル[4:3]モード時）<br>水平：95° 垂直：62°（2 メガ/1.3 メガピクセル[16:9]モード時）<br>水平：84° 垂直：68°（1.3 メガピクセル[4:3]モード時） |
| 調整角度 | ・天井設置時<br>水平(PAN) 角：－20° ～+20°<br>垂直(TILT) 角：－20° ～+90°<br>・壁設置時<br>水平(PAN) 角：－80° ～+80°<br>垂直(TILT) 角：－90° ～+20° |
| ●ネットワーク部 | |
| ネットワーク | 10BASE-T／100BASE-TX、RJ-45 コネクター |
| 画像解像度 | 撮像モード：2 メガピクセル［16：9］<br>H.264 1920×1080／640×360／320×180 最大30 fps<br>JPEG(MJPEG) 1920×1080／640×360／320×180 最大30 fps |
| | 撮像モード：1.3 メガピクセル［16：9］<br>H.264 1280×720／640×360／320×180 最大30 fps<br>JPEG(MJPEG) 1280×720／640×360／320×180 最大30 fps |

## ■ 仕 様

| 項 目 | WV-SW158 |
| --- | --- |
| | 撮像モード：1.3 メガピクセル［4：3］<br>H.264 1280×960／VGA（640×480）／QVGA（320×240）最大30 fps<br>JPEG(MJPEG) 1280×960／VGA（640×480）／QVGA（320×240）最大30 fps |
| | 撮像モード：3 メガピクセル［4：3］<br>H.264 1280×960 最大15 fps<br>JPEG(MJPEG) 2048×1536 最大15 fps |
| 画像圧縮方式<br>※1 | H.264<br>画質選択：動き優先／標準／画質優先<br>配信方式：ユニキャスト／マルチキャスト<br>ビットレート：<br>（固定ビットレート／ベストエフォート配信／アドバンスド可変ビットレート）<br>64 kbps／128 kbps／256 kbps／384 kbps／512 kbps／768 kbps／1024 kbps／1536 kbps／2048 kbps／3072 kbps／4096 kbps／6144 kbps／8192 kbps／10240 kbps／12288 kbps／14336 kbps<br>（フレームレート指定）<br>1 fps／3 fps／5 fps／7.5 fps／10 fps／15 fps／20 fps／30 fps |
| | JPEG(MJPEG)<br>画質選択：0 最高画質／1 高画質／2／3／4／5 標準／6／7／8／9 低画質（0～9 の10 段階）<br>配信方式：PULL／PUSH |
| 画像更新速度 | 0.1fps ～ 30 fps（JPEG とH.264 同時動作時のJPEG フレームレートは制限有り） |
| クロッピング機能 | 2 メガピクセル<br>［16 : 9］<br>H.264 640 × 360 ／ 320 × 180 最大 30 fps<br>MJPEG 640 × 360 ／ 320 × 180 最大 30 fps<br>1.3 メガピクセル<br>［16 : 9］<br>H.264 640 × 360 ／ 320 × 180 最大 30 fps<br>MJPEG 640 × 360 ／ 320 × 180 最大 30 fps<br>1.3 メガピクセル<br>［4 : 3］<br>H.264 VGA（640 × 480）／ QVGA（320 × 240）最大 30 fps<br>MJPEG VGA（640 × 480）／ QVGA（320 × 240）最大 30 fps |
| 音声圧縮方式 | G.726（ADPCM）32 kbps ／ 16 kbps<br>G.711 64 kbps<br>AAC ※2 |
| 配信量制御 | 制限なし／64 kbps／128 kbps／256 kbps／384 kbps／512 kbps／768 kbps／1024 kbps／2048 kbps／4096 kbps／8192 kbps |
| 対応プロトコル | IPv6：TCP／IP、UDP／IP、HTTP、HTTPS、RTP、FTP、SMTP、DNS、NTP、SNMP、DHCPv6、MLD、ICMP、ARP<br>IPv4：TCP／IP、UDP／IP、HTTP、HTTPS、RTSP、RTP、RTP／RTCP、FTP、SMTP、DHCP、DNS、DDNS 、NTP、SNMP、UPnP、IGMP、ICMP、ARP |

## ■ 仕 様

| 項 目 | WV-SW158 |
|---|---|
| 対応OS ※3 ※4 | Microsoft® Windows® 8 日本語版<br>Microsoft® Windows® 7 日本語版<br>Microsoft® Windows Vista®日本語版<br>Microsoft® Windows® XP SP3 日本語版 |
| 対応ブラウザー | Windows® Internet Explorer® 10.0 32 ビット日本語版<br>Windows® Internet Explorer® 9.0 32 ビット日本語版<br>Windows® Internet Explorer® 8.0 32 ビット日本語版<br>Windows® Internet Explorer® 7.0 32 ビット日本語版 |
| 最大接続数 | 14(カメラへ同時に接続できるセッション数)※条件による |
| FTP クライアント | アラーム画像送信、FTP 定期送信(FTP 定期送信失敗時、SD メモリーカードにバックアップ可能) |
| マルチスクリーン | 同時に16 台のカメラの画像を表示(自カメラ含む) |
| 推奨 SDXC ／ SDHC ／ SD メモリーカード (別売り) ※ 5 | パナソニック株式会社製 (SD スピードクラス 4 以上)<br>SDXC メモリーカード : 64 GB<br>SDHC メモリーカード : 4 GB、8 GB、16 GB、32 GB<br>SD メモリーカード : 2 GB<br>(miniSD カード、microSD カードは除く。) |
| 携帯電話対応 | NTT ドコモ、au(KDDI)、SoftBank<br>JPEG 画像表示、AUX 制御(アクセスレベルによる) |
| 携帯端末対応 ※ 6 | iPad、iPhone、iPod touch (iOS 4.2.1 以降)、Android ™ 端末 |

※ 1 独立に2 ストリーム分の配信設定が可能です。

※ 2 AAC(Advanced Audio Coding)はSD メモリーカードへの録音時のみに使用。

※ 3 Microsoft Windows 8、Microsoft Windows 7、Microsoft Windows Vista または、Windows Internet Explorer を使用する場合に必要なPC の環境や注意事項など詳しくは、付属CD-ROM のメニューより「取扱説明書」の「参照」をクリックし、「Windows®／InternetExplorer®のバージョンによる注意事項」をお読みください。

※ 4 IPv6 で通信を行う場合は、Microsoft Windows 8、Microsoft Windows 7、またはMicrosoft Windows Vista を使用してください。

※ 5 SD メモリーカードへの録画を、自動上書きなどにより繰り返して行う場合は、データ保持の信頼性を高めるため、当社別売品(BB-HCC02(2 GB)、BB-HCC08(8 GB))を推奨いたします。

※ 6 対応機種など詳細については、パナソニックのサポートウェブサイト(http://panasonic.biz/security/support/info.html)を参照してください。

## ■寸法図

φ109

47

単位 : mm